MARUNAKA
GREEN IMPLEMENT

取扱説明書

ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をお読みになり、
取扱方法を良くご理解の上でお使いください。

エルテカ

電動剪定はさみ

MODEL

ELP14

株式会社マルナカ

〒601-8307　京都市南区吉祥院向田西町１１
業務課　TEL 075(313)5890

このセツメイショのコード番号は８０１７０４０１８です。１１０８

エレテカシリーズ　電動剪定はさみ　取扱説明書
MODEL　ＥＬＰ１４

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本製品を安全に、また、正しくお使いいただくために、ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、取り扱い方法をよくご理解の上でお使いください。

■はじめに

- ⚠印付きの下記警告マークは、安全上重要な項目を示していますので、必ずお守りください。誤った方法で使用されますと、重大な事故となる場合がありますので、ご注意ください。

> ⚠ **危険**　その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるもの。
> ⚠ **警告**　その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるもの。
> ⚠ **注意**　その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるもの、または製品の重大な破損をまねくおそれのあるもの。

- この取扱説明書は、本製品の全般的な取り扱い方法と、使用上の注意事項について記載してあります。ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書の内容を熟知するまでお読みのうえ、正しい取り扱いをしていただき、最良の状態で安全に作業をしてください。

- この取扱説明書をお読みになったあとは、いつでも読める状態で必ず保管してください。

- この取扱説明書を紛失、損傷した場合は、直ちにお買い上げの販売店またはもよりの当社営業所までお申し出ください。

- この製品を他の人に貸す、あるいは譲渡するときは、この取扱説明書を同時に渡し、必ず使用前によく読むように指導してください。

- 品質上、性能上、あるいは安全上、製品の仕様を予告なしに変更することがあります。本書の内容、イラストの一部が、お買い上げの製品と一致しない場合がありますのでご了承ください。

- ご不明な点やお気付の点がございましたら、お買い上げの販売店またはもよりの当社営業所にご相談ください。

■もくじ

1,　安全に作業をするために……　2
2,　仕様……　5
3,　製品の確認……　6
4,　本製品の使用目的……　7
5,　各部のなまえ……　7
6,　警告マーク・ラベルの表示位置
　　および警告マークの説明……　8
7,　作業準備……　8
8,　作動・調整・停止……　11
9,　作業について……　12
10,　作業終了……　13
11,　清掃・点検・整備・保管……　13
12,　電池のリサイクル……　14
13,　故障と対策……　15
14,　アフターサービスについて……　16
15,　補修部品の供給年限について……　16
　　保証規定……　17
　　保証書……　18

1，安全に作業をするために

ここには安全に作業をするための注意事項が記載されています。これらの事項を守り、安全な作業を行ってください。守らない場合、死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

● 本製品の一般的な扱い方についての注意事項

⚠警告	◆ 次のような人は、作業しないでください。（作業の補助もやめてください。） ・過労、病気、ケガ、体調が悪いなどの影響で作業に集中できない人 ・作業前に酒類を飲んだ人　・１５才未満のこども　・妊娠している婦人 → 正しい判断、作業操作ができずに事故を起こす可能性があります。 ◆ ペースメーカーを植込まれた方は、本製品を使用しないでください。 → ペースメーカーの作動に影響を与え、身体に異常（めまい、ふらつき、動悸等）を起こす可能性があります。 ◆ 作業及び作業準備は、正しい服装を着用して行ってください。 ・体にあった安全かつ動きやすいものを着用する。 ・手袋、長靴を着用する。　・防護用アイプロテクタを着用する。 → 乱れた衣服の端を枝などにひっかけ、転んでケガを負う可能性があります。 ◆ 刈刃や本体に磨耗、破損、ヒビ、ゆがみなどの異常がないか確認してください。 → 事故につながる可能性があります。 ◆ 雨中での作業や、濡れた枝の剪定は行わないでください。 → 感電や充電式電池の発熱、破裂、発火の可能性があります。 ◆ 作業エリアは日光または照明により十分明るい状態にしてください。 → 視界が悪いと、思わぬ事故を起こす可能性があります。 ◆ 周囲に人がいない事を確認して作業してください。 → 落下物が当たるなど、思わぬ事故の原因となる可能性があります。 ◆ 駆動中の刈刃には、手や足などを近づけないでください。 → 死亡または重傷を負う可能性があります。 ◆ 作動スイッチに手を掛けて運ばないでください。 → 不意の作動でケガを負う可能性があります。 ◆ 掃除、点検、整備を行うときは、必ず充電式電池を取り外してください。 ・刈刃の周りを点検するときは、特に注意してください。 → 刈刃が動き、死亡または重傷を負う可能性があります。 ◆ 作業中、異常な振動や音を感じた場合は、直ちに機器の使用を中止し、お買求めの販売店またはもよりの当社営業所へお申し出ください。 → 重大な傷害事故の原因になる可能性があります。
⚠注意	◆ 本製品はブラシモーターを使用しております。 → ブラシモーターの性質上、火花が見られますが、品質に問題はありません。 ◆ 移動や保管の際は、刈刃に専用の刈刃カバーを取り付けてください。 → 刈刃をむき出しのままにすると、ケガを負うおそれがあります。 ◆ 無理な姿勢で作業しないでください。 → バランスを失い転倒して、ケガを負うおそれがあります。 ◆ 長時間作業するときは、時々作業を中断し、休憩してから作業を継続してください。 ・疲労は事故の原因です。３０～４０分間作業すれば１０～２０分間の休憩が必要です。

● 一般的な注意事項

⚠警告	◆ 使用する機器が作業中に故障しないように､作業前に十分に点検･整備を行ってください。 ・ネジ類のゆるみ、外れはないかなど、十分に点検・整備を行ってください。 → 重大な傷害事故の原因となる可能性があります。 → 機械の破損が生じる可能性があります。
⚠注意	◆ この取扱説明書で示す重要な項目は､起こりうる全ての状況や状態を表しているものではありません。 ・製品の安全性には十分気を配っておりますが、取り扱う方や保守する方も十分な注意をお願いいたします。

● 充電式電池（電池パック）についての注意事項

⚠危険	◆ 充電式電池を水・海水・ジュースなどの液体で濡らさないでください。 → 異常な電流、電圧で充電式電池が充電され、発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 充電式電池を火やストーブなど熱源のそばに放置しないでください。 → 発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 充電は、この説明書に記載されている充電器を使用し正しく行ってください。 → 誤った充電条件で充電すると、充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 充電式電池を正しくお取扱いください。 ・火中に投入したり、加熱したりしないでください。 ・強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。 ・釘を刺したり、ハンマーでたたいたり、踏みつけたりしないでください。 ・充電式電池に直接はんだ付けをしないでください。 ・充電式電池の（+）極と（−）極を金属で接続しないでください。 ・保管や移動の際にネックレスやヘアピンなどの金属類と一緒にしないでください。 ・充電器や機器への接続は、充電式電池の（+）極と（−）極をよく確認し正しく接続してください。 → 充電式電池のショート、漏液、発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 外傷、変形の著しい充電式電池は使用しないでください。 → 充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 充電式電池の解体・改造をしないでください。 → 発熱、破裂、発火の原因になります。 → 解体・改造した製品では製品の安全や性能、その他製品に関する保証はできません。 ◆ 充電式電池を直接電源コンセントや車のシガレットコンセントに接続しないでください。 → 感電、発熱、破裂、発火の原因になります。 ◆ 火のそばや熱源の近くで充電を行わないでください。 → 充電ができなかったり、異常な充電が行われたりし、充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になります。
⚠警告	◆ 充電式電池を電子レンジや高圧容器にいれないでください。 → 発熱、破裂、発火の原因になる可能性があります。 ◆ 充電式電池がこどもの手に触れることのないようにしてください。 → 不用意な取扱は危険を伴います。 ◆ 規定の充電時間を越えても充電が完了しない場合は、充電をやめてください。 → 感電、発熱、破裂、発火の原因になる可能性があります。 ◆ 製品を使用しない場合は、充電式電池を製品から外してください。 → 不意の作動でケガを負う可能性があります。 ◆ 充電式電池に漏液や異臭がある際は、直ちに火気より遠ざけ、ご使用を中止してください。 → 漏液した電解液に引火し、破裂、発火する可能性があります。 ◆ 漏液していた電解液が目に入った場合は流水で洗浄後ただちに医師の治療を受けてください。 → 放置すると液により目に傷害を与える可能性があります。 ◆ 運送時は収納しているケース内で充電式電池が動かないように梱包してください。 → 破損やショートの原因になる可能性があります。

⚠注意	◆ 直射日光が当たる場所など高温になる場所に放置しないでください。 → 充電式電池を漏液させる原因になるおそれがあります。 ◆ 充電温度範囲（0～40℃）以外での充電は行わないでください。 → 充電式電池を発熱、破損させる原因になるおそれがあります。 ◆ 初めてご使用になる際に、充電式電池にかびや異臭、発熱などの異常がみられた場合は、ご使用にならないでください。 → お買い求めの販売店またはもよりの当社営業所までお申し出ください。 ◆ 充電式電池は出荷前に若干量の充電を行っています。 ・機器の動作確認にお使いください。動かない場合は、充電してからご使用ください。 ◆ 充電式電池には寿命があります。 ・説明書に記載している規定時間の充電を行っても極端に作業時間が短くなってきた時は、充電式電池の寿命です。指定の新しい充電式電池と交換してください。 ◆ 充電式電池を長持ちさせるために以下のことを行ってください。 ・長時間（6 ヶ月以上）ご使用にならない場合は、説明書に記載している規定充電時間の約半分の時間を充電し、-20℃～50℃の乾燥した場所で保管してください。 ・6 ヶ月に 1 度は充電を行ってください。 ◆ 漏液していた電解液が肌や衣服に付いた場合は、直ちに多量の水で洗い流してください。 → 放置しておくと皮膚がかぶれたりする原因になるおそれがあります。 ◆ 使用できなくなった充電式電池はリサイクルできます。[*1)] ・本製品はリチウムイオン電池を使用しています。最寄りの「リサイクル協力店」にご持参ください。または、設置してある充電式リサイクルＢＯＸ」に入れてください。

[*1)] 充電式電池のリサイクルついては、「12，電池のリサイクル」をご参照ください。

● 充電についての注意事項

⚠危険	◆ 専用の充電器で充電式電池を充電してください。 ・この説明書に記載されている充電器以外は使用しないでください。 → 誤った充電条件で充電すると、充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になります。
⚠警告	◆ 正しく充電してください。 ・充電器は定格表示してある電源で使用してください。 → 異常な発熱により火災をひきおこす可能性があります。 ◆ 濡れた手で電源プラグに触れないでください。 → 感電する可能性があります。 ◆ 雨中や湿気の多い場所では充電を行わないでください。 → 感電や充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になる可能性があります。 ◆ 充電器を使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。 → 感電やショートして発火する可能性があります。
⚠注意	◆ 充電は風通しのよい場所で行い、充電器の上に可燃物を乗せたり、まわりを覆ったりしないでください。 → 誤った充電条件で充電すると、充電式電池の発熱、破裂、発火の原因になるおそれがあります。 ◆ 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。 ・コードを持って充電器を運ばないでください。 ・コードを引張って電源コンセントから抜かないでください。 ・踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないようにしてください。 → コードが損傷し、感電やショートして発火するおそれがあります。 ◆ 損傷した充電器は使用しないでください。 ・電源プラグやコードが破損しているなど、何らかの損傷がある充電器は使用しないでください。 → 感電やショートして発火するおそれがあります。

2，仕　様

● 本体仕様

型　式		ELP14
モーター電圧		16.8 V
定格電流		1.6 A
寸　法	全　長	300 mm
	全　幅	45 mm
	全　高	105 mm
総 重 量 *2)		2.8 kg
重　量（はさみ部のみ）		0.9 kg
切断可能径		25mm *3)
作業回数／時間		約 9000 回 ／約 5 時間 *4)
標準付属品		「3.製品の確認」をごらんください

*2) 充電式電池を含んでいます。

*3) 生木の最大切断径です。枯木の場合は 15mm 以下でご使用ください。また、木によって堅さは異なります。堅い枯木を切断した場合、カリハが欠けるおそれがあります。

*4) １回の満充電からの作業回数／時間。作業条件により、作業回数／時間はかわります。

● 充電式電池仕様

充電式電池		リチウムイオン電池
電　圧		DC14.8V
容　量		6.0Ah
重　量		1.15 kg
寸　法	全　長	182 mm
	全　幅	64 mm
	全　高	170 mm
使用および充電温度範囲		0℃～40℃

● 充電器仕様

型　式	GFP451DA-19A23
入力電源	AC100-240V　50/60Hz　1.2A
出力電圧　電流	DC19.5V 2.3A
充電時間	約 2.5 時間 *5)
重　量	300ｇ
プラグ径	外径 5.5mm、内径 2.1mm
変換プラグ径	外径 5.5mm、内径 2.5mm
充電温度範囲	0℃～40℃

*5) 周囲の温度や充電式電池の状態により、充電時間はかわります。

3，製品の確認

● 箱を開封した時に付属品がそろっているかご確認ください。
万一、付属品が足りない場合や破損していた場合には、お買求めの販売店またはもよりの当社営業所へお申し出ください。

電動剪定はさみ本体

接続コード

充電式電池

スイッチボックス

電池ケース

はさみケース

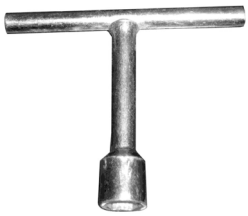
バンド

ショルダーベルト

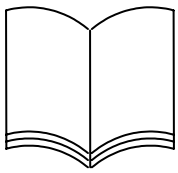
携行バッグ

充電器
変換プラグ付き

砥石


ボックスレンチ

オイル


説明書（本紙）

● 別売部品
お買い上げいただいた販売店またはもよりの当社営業所へお問い合わせください。

・刃（切り刃）　CODE：801704023

・刃(受け刃)　CODE:801704024

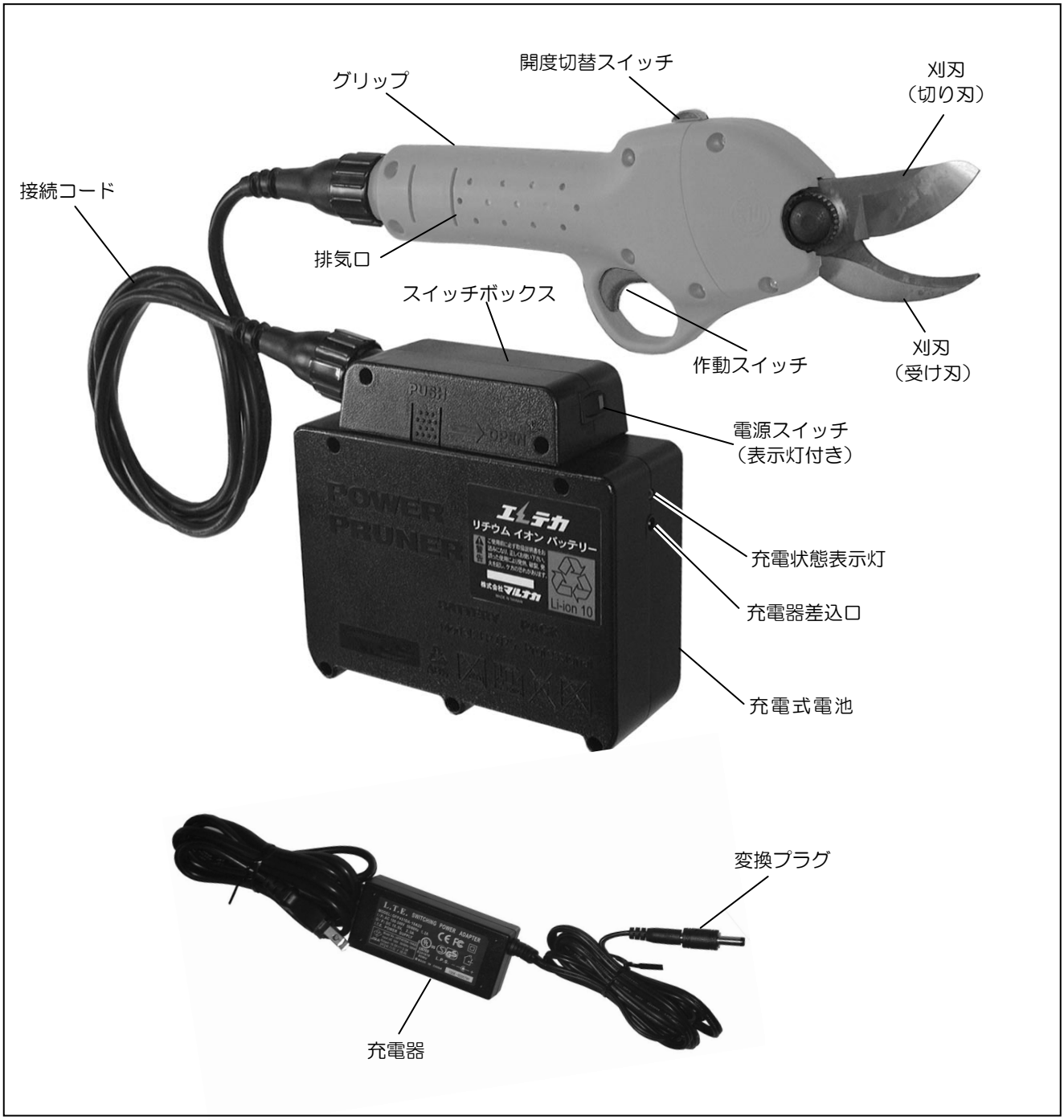
充電式電池　CODE：801704005

4，本製品の使用目的

本製品は枝の剪定にお使いください。

⚠危険	◆ 機械の改造や、定められた使用目的以外に使用しないでください。 → 機械の重大な破損や、人身事故を発生する原因となります。

5，各部のなまえ



6，警告マーク・ラベルの表示位置および警告マークの説明

本製品を安全にお使いいただくために、警告マークおよびラベルの位置を以下に示します。
ラベルは、常に読めるように保ち、破損や紛失した場合は、新しいラベルを貼ってください。
また、ラベルを貼ってある部分を交換した時にも、必ず取り外した部品と同じ場所に貼ってください。
ラベルのご購入は、本製品をお買い求めの販売店またはもよりの当社営業所までお申し出ください。

警告マーク	警告マーク説明
	◆ 危険-警告-注意
	◆ 作業前に、必ず、取扱説明書を読んでください。 → 取扱説明書を読まずに作業すると、死亡または重傷を負う危険性があります。
	◆ 雨天では使用しないでください。 → 安全な使用が困難となり、死亡または重傷を負う危険性があります。
	◆ 刈刃に手を近付けないでください。 → ケガを負う可能性があります。

7，作業準備

● 充電式電池の補充電

初めてご使用になられる前は、必ず補充電を行ってください。
本製品はリチウムイオン電池を使用しています。補充電を行う際は、「1.安全に作業するために　● 充電式電池（電池パック）についての注意事項　● 充電についての注意事項」をあわせてお読みください。

-以下の手順で充電を行ってください。

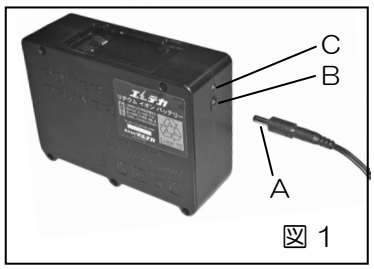


図 1

1、 充電器のプラグ（図 1-A）を充電式電池側面の差込口（図 1-B）に差し込んでください。
2、 充電器本体を家庭用コンセント（AC100V）に差し込んでください。
3、 充電中は製品の充電状態表示灯（図 1-C）が赤く点灯し、充電中であることを示します。
4、 充電時間の目安は、約 2.5 時間です。充電が完了すると自動的に充電式電池への通電は遮断されます。ただし、充電状態表示灯は赤く点灯した状態のままとなります。
5、 充電が終れば充電器のプラグ（図 1-A）を充電式電池から外し、充電器本体をコンセントから外してください。充電状態表示灯は消灯します。

-説明書に記載している規定時間の充電を行っても極端に作業時間が短くなってきたときは、充電式電池の寿命です。充電式電池の買い換えが必要です。

● 組立

-以下の手順で組立を行ってください。

1、 接続コードをスイッチボックスに取り付けてください。

- △マークの向きを向かい合わせに合わせてください。（図２）
- 固定つまみの内側の突起とスイッチボックス側の溝を合わせてください。（図２）
- 接続コードをスイッチボックスに確実に差し込んでください。（図３）
- 抜け止め用に固定つまみを回してください。（図３）

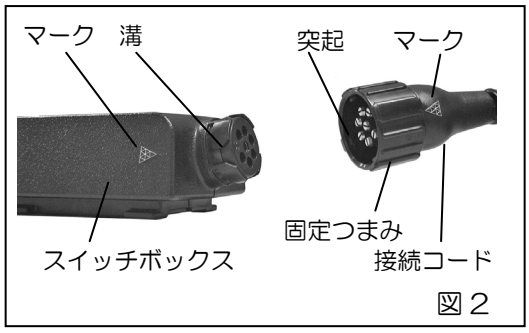


図２

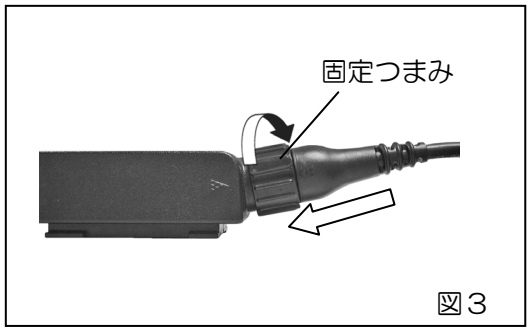


図３

2、 スイッチボックスを充電式電池に取り付けてください。

- スイッチボックスと充電式電池を図４の向きに合わせてください。
- スイッチボックスの突起と充電式電池の溝を合わせて組み合わせてください。
- スイッチボックスを矢印の方向へ「カチッ」と音がするまでスライドさせてください。（図５）

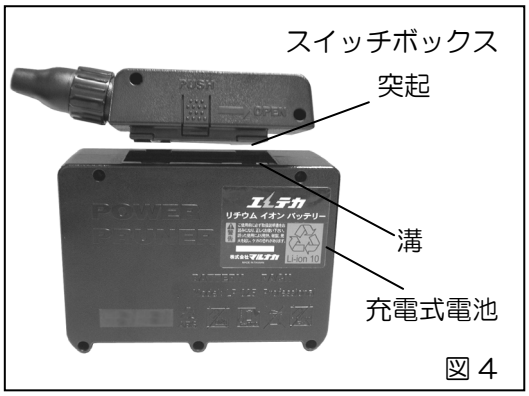


図４

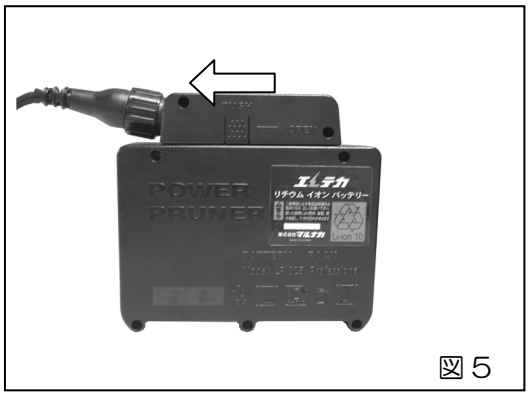


図５

3、 接続コードを電動剪定はさみ本体に取り付けてください。

- △マークの向きを向かい合わせに合わせてください。（図６）
- 固定つまみの内側の突起と電動剪定はさみ本体の溝を合わせてください。（図６）
- 接続コードを電動剪定はさみ本体に確実に差し込んでください。（図７）
- 抜け止め用に固定つまみを回してください。（図７）

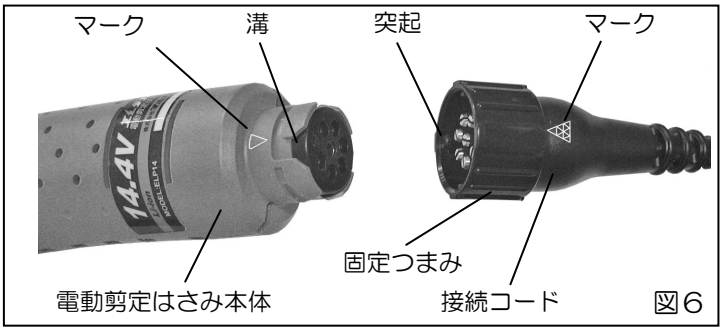


図６

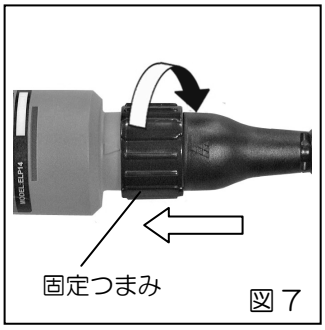


図７

4、 電池ケース、はさみケース　および　ショルダーベルトの組み立て。
- 電池ケースのベルトにはさみケースを図８のように取り付けてください。
- ショルダーベルトを図８のように取り付けてください。

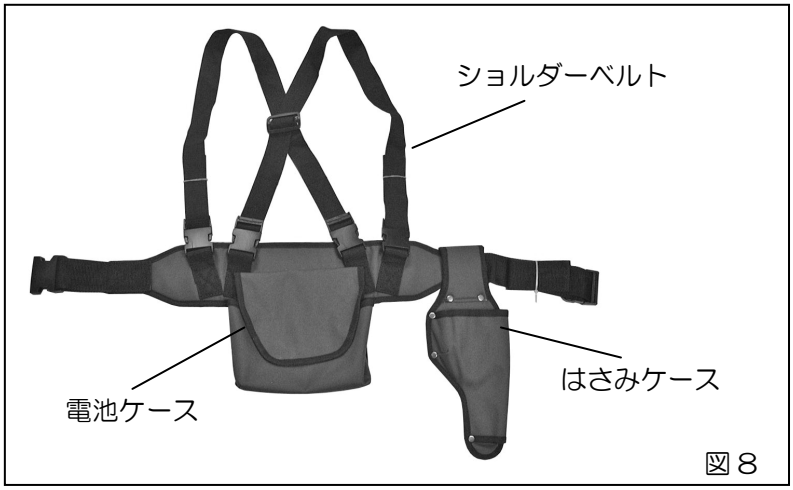


図８

5、 充電式電池、電動剪定はさみ本体をケースに装着してください。
- 充電式電池を電池ケースに装着しカバーを閉じてください。（図９）
- 電動剪定はさみ本体をはさみケースの装着してください。（図９）

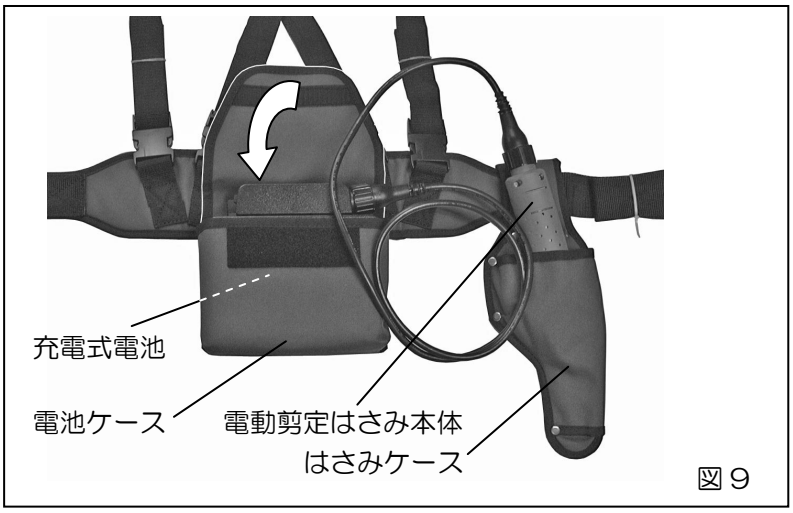


図９

6、 体への装着
- ショルダーベルトに両腕を通し、腹部にてバックルを固定してください。（図 10）
- ショルダーベルト、腰回りのベルト長さを調節してください。
- バンドに電動剪定はさみ本体を通して接続ケーブルに掛けてください。（図 11）
- バンドに腕を通してケーブルを保持してください。（図 12）

図 10

図 11

図 12

8， 作動・調整・停止

⚠警告	◆ 作動の際、手を刈刃に近付ないでください。 → 刈刃によりケガを負う可能性があります。

● 作動

1、 はさみケースから電動剪定はさみ本体を取り出し、刈刃が閉じていることを確認してください。（図 13）
2、 作動スイッチを握ってください。（図 13）
3、 スイッチボックスにある電源スイッチを入れてください。（図 14）
4、 作動スイッチを離してください。刈刃が開きます。（図 15）
5、 作動スイッチを握ると刈刃は閉じ、離すと開きます。

図 13

図 14

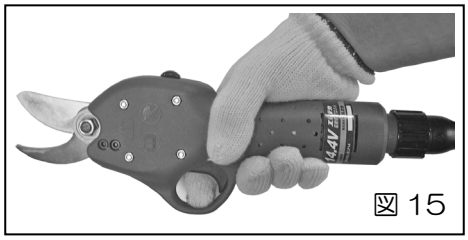


図 15

● 調整

刈刃の開きを２段階に切り替えることができます。作業する枝の太さに応じて使い分けてください。

1、 開度切替スイッチを手前に引き、作動スイッチで作業させると“開度：大”になります。（図 16）刈刃先端で約 40mm開きます。
2、 開度切替スイッチを刈刃側へ押し、作動スイッチで作動させると“開度：小”になります。（図 17）刈刃先端で約 25mm開きます。

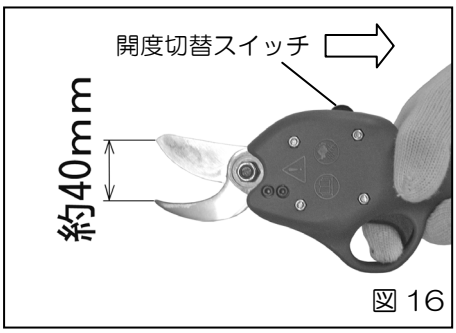


図 16

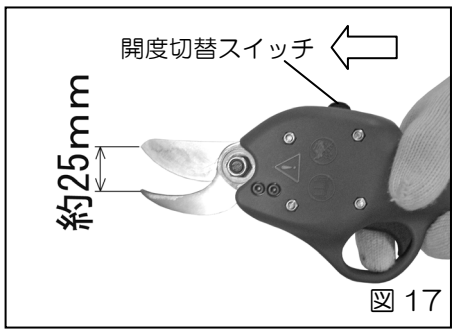


図 17

● 停止

1、 作動スイッチを握り、刈刃を閉じてください。（図 18）
2、 刈刃を閉じた状態でスイッチボックスにある電源スイッチを切ってください。（図 19）
3、 作動スイッチを離しても刈刃が閉じていることを確認してください。

図 18

図 19

9，作業について

⚠警告	◆ 作業中、手を刈刃に近付ないでください。 → 刈刃によりケガを負う可能性があります。

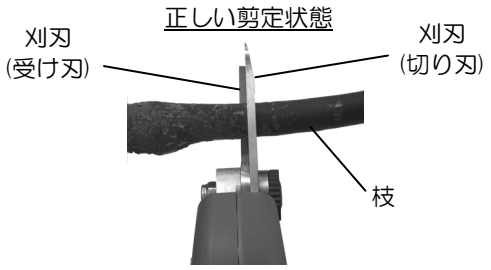
⚠注意	◆ 実作業前に切りやすい小枝などを切り、十分に製品になれてから作業を行ってください。 ◆ 切断可能径（生木で 25mm、枯木で 15mm）以上の枝は切断しないでください。 ◆ 長い小枝を切るときは、数回に分けて切断を行ってください。 ◆ 枝やその他のものがはさまり、刈刃が止まった場合、必ず電源スイッチを切ってから異物を取り除いてください。異物を完全に取り除けば、再度作動できます。作動方法については「8，作動・調整・停止」をご参照ください。 ◆ 刈刃の切れ味が悪くなった場合は、付属の砥石で研磨してください。切れ味の悪い刈刃での作業は、ケガを負うおそれがあると共に、充電式電池の消耗を早めます。

● 使用方法

- 片方の手で製品本体を持ち、もう片方の手で切断する枝を持ってください。その際、手と切断位置の間に視界を遮るものがないようにしてください。
- 切断したい枝の位置に刈刃をはさみ、剪定を行ってください。（作動方法は「8，作動・調整・停止　●作動」を参照してください。）
- 枝の切断が終れば、作動スイッチを離し、切り刃がもとの位置にもどったことを確認してから、次の剪定作業に移ってください。

● 使用方法についてのご注意

- 剪定を行う際は対象の枝に対して刈刃を傾けずに剪定を行ってください。傾けた状態で剪定を行うと無理な力が刈刃にかかり、切れ味が悪くなったり刃が欠けたりするおそれがあります。（図 20 をご参照ください。）



切り刃と受け刃が開く方向に力がかかり、切れ味が悪くなります。

切り刃と受け刃が当る方向に力がかかり、カリハが欠けるおそれがあります。

図 20

● 安全な作業のために

本製品は安全な作業を確保するため、刈刃に過剰な負荷がかかればモーターが停止する機能（過負荷保護システム）を備えています。
作動スイッチを離してください。　数秒間後（５秒程度）に自動復帰します。
過負荷の原因を取り除いてから、作業を再開してください。過負荷になりうる原因と対策を以下にまとめてあります。内容をご確認の上、安全に作業を行ってください。

原　　因	対　　策
剪定対象物の外形が切断可能径より太い	剪定する枝は生木で 25mm、枯木で 15mm 以下にしてください。
剪定対象物に枝以外のものが含まれている	枝以外のものは取り除いて剪定を行ってください。
刈刃の切れ味が悪くなっている	「11，清掃・点検・整備・保管　●刈刃の研磨」にもとづいて、刈刃の研磨を行ってから剪定を行ってください。

10，作業終了

－運転後は全体の汚れを乾いたやわらかい布で拭き取ってください。
－刈刃および製品に磨耗・破損・ヒビ・ゆがみなどの異常がないか確認してください。
－刈刃の刃の部分に付属のオイルを塗布してください。
－電動剪定はさみ本体は、はさみケースに収納してください。
－安全のため充電式電池からスイッチボックスを取り外してください。
－規定時間の充電を行ってください。

１１，清掃・点検・整備・保管

● 製品の寿命を長く保つ為に、日頃から清掃・点検・整備を行い保管してください。

⚠警告	◆ 清掃・点検・整備を行う際は、必ず充電式電池を取り外してください。 → 不意の作動でケガを負う可能性があります。

⚠注意	◆ 清掃・点検・整備を行う際は、手袋を着用してください。 ◆ 清掃には水を使わないでください。ブラシや布を使用して清掃してください。

－清掃について
1、 全体の汚れを乾いた布で拭き取ってください。
2、 刈刃に付着している汚れやごみを取り除いてください。

－点検・整備について
1、 刈刃に磨耗、破損、ヒビ、ゆがみなどの異常がないか点検してください。
異常がある刈刃で作業するとケガを負うおそれがあります。また切れ味が悪くなった刈刃はそのまま使用せず、付属の砥石を用いて刈刃を研ぎ、切れ味を回復させてからご使用ください。「11，清掃・点検・整備・保管　●刈刃の研磨」をご参照ください。
2、 刈刃には作業終了毎、もしくは必要に応じて付属のオイルを塗布してください。（図 20）
3、 ネジ類のゆるみがないか十分に点検確認してください。
ゆるみがある状態で作業を行うと重大な傷害事故の原因となり、機械の破損が生じる場合があります。ゆるみがあれば締めなおしてください。
4、 切り刃と受け刃に隙間がある場合は、付属のボックスレンチで固定ナットを締めなおしてください。標準締付トルクは 20N・mです。締付直しても隙間がある場合は、刈刃の交換が必要となります。（図 21）

図 20

図 21

－保管について
1、 保管の際は、充電式電池からスイッチボックスを取り外してください。スイッチボックスの“PUSH”の下側を押しながら、“OPEN”方向にスライドさせて取り外してください。
2、 損傷箇所がある場合は、必ず修理・交換してから保管してください。
3、 電動剪定はさみ本体は、はさみケースに収納し、製品全体を携行バッグに収納してください。
4、 湿気がなくチリやホコリがつかない場所に保管してください。
5、 子供の手の届かない安全な場所に保管してください。
6、 長期保管（6 ヶ月以上）する場合は、規定充電時間の約半分の時間を充電し、-20℃～50℃の乾燥した場所で保管してください。

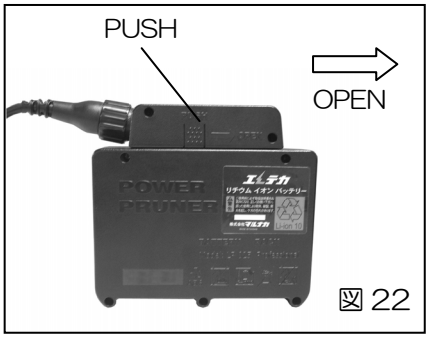


図 22

－本製品の充電式電池は一般廃棄物として処分できません。ご不要になられた製品本体は各自治体の条例に従って処分し、充電式電池は「12，電池のリサイクル」をご参照の上、リサイクルにご協力ください。

● 刈刃の研磨

切れ味の悪くなった切り刃は、付属の砥石を用いて研磨してください。
「8，作動・調整・停止 ●作動」をご参照の上、刈刃を開いた状態にします。安全のため、電源スイッチを切り、充電式電池を取り外してください。
研磨は、図 23 に記載している本製品の研磨面および刃先角度をご参照ください。研磨後も切れ味が回復しない場合は刈刃の寿命です。刈刃の交換が必要となります。お買求めの販売店またはもよりの当社営業所へお申し出ください。

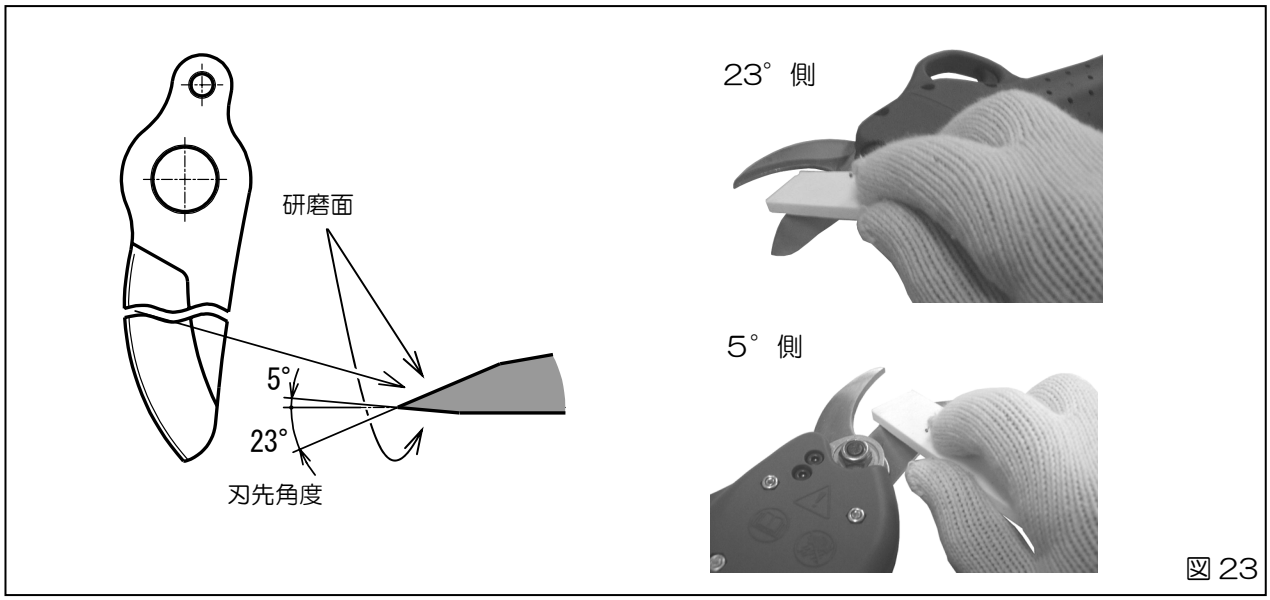


図 23

12，電池のリサイクル

● 本製品で使用しているリチウムイオン電池はリサイクルできます。
使用できなくなった充電式電池は、両極端子部分に金属片が入らないようにビニールテープなどの絶縁テープでカバーをしてください。その上で、「充電式電池リサイクル協力店」に加入の電気店またはスーパーなどに設置されたリサイクルボックスに入れるか、または自治体の条例に従って処分していただきリサイクルにご協力ください。

Li-ion 10

● マルナカは一般社団法人ＪＢＲＣ（ホームページ　http://www.jbrc.com）に加盟し、リサイクルを実施しています。
充電式電池にはニッケルやカドミウム、コバルト、鉛など希少な資源が使われています。限りあるこれらの資源を有効活用するため、使用済み小形充電式電池のリサイクルを推進しています。

１３，故障と対策

この「故障と対策」はご使用中に「故障かな？」と思われたときの原因と対策をまとめてあります。
ご使用時の操作方法が適切かどうかを再度ご確認の上、症状が改善されない場合は下記対策を行ってください。

症状：作動スイッチを入れても刈刃が作動しない

原　　因	対　　策
電源スイッチが入っていない	「8，作動・調整・停止 ●作動」をご参照の上、スイッチボックスの電源スイッチを入れてください。
充電式電池が製品に正しく装着されていない	「7，作業準備 ●組立」をご参照の上、正しく取り付けてください。
充電式電池の残容量がない	「7，作業準備 ●充電式電池の補充電」をご参照の上、充電を行ってください。
刈刃に枝などが挟まっている	電源スイッチを切り、異物を取り除いてください。 その後、電源スイッチを入れてください。
過負荷保護システムが働いている	「9，作業について　●安全な作業のために」をご参照の上、過負荷の原因を解消してください。

症状：切断可能径以下の剪定ができない

原　　因	対　　策
充電式電池の残容量が少ない	「7，作業準備 ●充電式電池の補充電」をご参照の上、充電を行ってください。
刈刃の切れ味が悪くなっている	付属の砥石で研磨してください。研磨方法については「11，清掃・点検・整備・保管　●刈刃の研磨」をご参照ください。
過負荷保護システムが働いている	「9，作業について　●安全な作業のために」をご参照の上、過負荷の原因を解消してください。

症状：充電ができない（充電状態表示灯が点灯しない）

原　　因	対　　策
充電器の電源プラグがコンセントに差し込まれていない	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
充電器のプラグが充電式電池に確実に差し込まれていない	「7，作業準備 ●充電式電池の補充電」をご参照の上、充電器のプラグを充電式電池に正しくしっかり差し込んでください。
充電式電池または充電器のプラグが汚れている	綿棒などで汚れをふき取り、再度充電器のプラグを充電式電池に接続してください。
充電器コードが断線している	充電器の買換えが必要です。販売店またはもよりの当社営業所にご相談ください。
充電式電池の寿命	充電式電池の買換えが必要です。販売店またはもよりの当社営業所にご相談ください。

症状：規定時間充電を行っても駆動しない

原　　因	対　　策
充電式電池の寿命	充電式電池の買換えが必要です。販売店またはもよりの当社営業所にご相談ください。

１４，アフターサービスについて

機械の調子が悪いときは、「13，故障と対策」をお読みください。
対策をされても症状が改善されない場合やご不明な点がある場合、修理・交換などのお問合せは、お買い上げいただいた販売店またはもよりの当社営業所までご連絡ください。より正確、迅速にお答えするために、下記内容も合わせてご連絡をお願いいたします。

＜連絡していただきたい内容＞

1、 型式名と製造番号
2、 ご使用状況
3、 ご使用時間
4、 不具合が発生した状況

１５，補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後９年です。
ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。
補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

保証規定

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お買い上げいただきました弊社製品について下記の通り保証いたします。なお、この保証書は日本国内においてのみ有効です。
THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN JAPAN.

1,保証期間

お買い上げから起算して、満１ヵ年とします。但し恒常的に業務用に使用する場合は３ヶ月とし、その期間内でも運転時間の合計が１００時間までとします。
また、製造日より満５年以上経過して販売されたものは、保証の対象にならない場合がありますので、ご注意ください。

2,保障の内容

本製品を構成する部品や材料などに、設計や構造上の欠陥があらわれ、弊社がその欠陥を認めた場合に限り、この保障に示す期間と条件に従って、お買い上げいただいた弊社特約販売店、または弊社の指定サービス工場で当該部品の取り替え、または修理を無償で実施いたします。
また、取り外した不具合部品は弊社の所有となります。

3,保証の発効

この保証は販売店が「保証書」に必要事項を記入し、販売店名を記入、捺印する事により有効となります。

4,別途保証

製品に装備しております、エンジン、車両、バッテリーなどの他社メーカーの製品に付きましてはそれぞれのメーカーの保証条件に従うものとします。

5,保証の適用除外事項

保証期間内でも下記の場合は保証いたしません。

（１）弊社の「取扱説明書」、「本体貼付ラベル」に示す正しい取り扱い操作や日常の点検整備、禁止事項、保管方法を守らず、それが原因で生じた故障。
（２）弊社指定の純正部品及び油脂類（潤滑油、燃料油）以外を使用し、それが原因で生じた故障。
（３） 天災地変によって被った損傷や、輸送途中に生じた損傷、及びそれに起因して生じた故障。
（４）経時変化による自然退色や発錆（塗装面、メッキ面等）
（５）機能上影響のない単なる官能的現象（音、振動、外観上の軽微な傷等）
（６）弊社特約販売店、弊社の指定サービス工場、または弊社以外で修理され、それが原因で生じた故障。
（７）消耗部品の自然摩耗。
（８）故障に起因する、休業補償などの二次損失の補償。
（９）故障の発生後、３０日以内に弊社特約販売店、または弊社へお申し出がなかった場合。
（１０）不具合部品を失ったり、改造したりして、具体的に不具合箇所を指摘できない場合。

6,その他

（１）保証書の掲示がない場合は、有償修理となる場合があります。
（２）保証書の再発行は出来ませんので、大切に保存してください。

安全運転説明確認保証書

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

お客様へ

◎安全運転説明、取扱説明をお受けください。
安全にご使用頂くためには正しい取り扱いが必要ですので、納入時、または試運転の際には販売店から製品の安全な取り扱い操作の指導と説明をお受けください。

◎保証書は大切に保管してください。

販売店殿

保証書にお客様の署名または捺印、電話番号を記入して頂き、お買い上げ日、販売店の印、商品の型式・製造番号をご記入の上、お客様に保証書をお渡しください。

切り取り

保 証 書

お買い上げいただきました製品に、万一不具合が発生した時は、この保証書にしたがって無償修理をさせていただきます。詳しい保証の内容は前ページをご覧ください。
なお必要事項の記入が無い場合、書き換えられている場合は保証書として認められません。

お客様 氏名 電話番号	印 （　　）	お買上げ日	年　月　日
		販売店	
		説明者	

型 式 名	製 造 番 号	備 考
ＥＬＰ１４		

年 月 日	修 理 内 容	担 当 者

株式会社マルナカ
東京営業所　TEL 048(664)6115
京都営業所　TEL 075(313)9111
中四国営業所　TEL 087(874)5402
九州営業所　TEL 096(389)0005
業　務　課　TEL 075(313)5890

株式会社マルナカ

お問い合わせ窓口

東京営業所	〒331-0811	さいたま市北区吉野町1丁目387-1	TEL 048(664)6115
京都営業所	〒601-8307	京都市南区吉祥院向田西町11	TEL 075(313)9111
中四国営業所	〒769-0104	香川県高松市国分寺町新名518-1	TEL 087(874)5402
九州営業所	〒861-8035	熊本市御領8丁目2-22	TEL 096(389)0005
業　務　課	〒601-8307	京都市南区吉祥院向田西町11	TEL 075(313)5890